



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

USSR SU (III) 1149887 A

450 A 01 B 1/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 2593849/30-15

(22) 26.05.83

(46) 15.04.85. Бюл. № 14

(72) В. Я. Дедов

(53) 631.315.7(088.8)

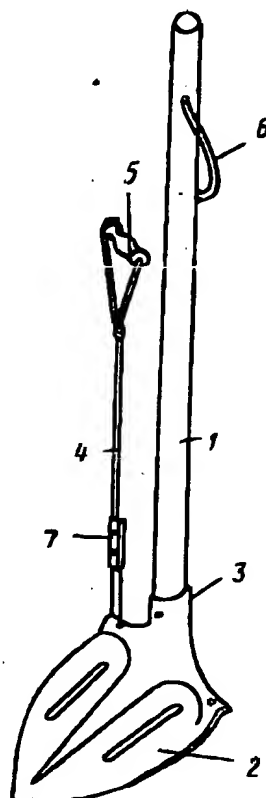
(56) 1. Авторское свидетельство СССР  
№ 42130, кл. А 01 В 1/04, 1934.

2. Патент Великобритании № 1533014,  
кл. А 1 В, 1978 (прототип).

(54) ЛОПАТА ДЕДОВА В. Я.

(57) 1. Лопата, включающая черенок, установленный под тупым углом к нему лезвие и регулирующую по длине тягу с рукояткой, отличающаяся тем, что, с целью снижения физической нагрузки и утомляемости работающего, ось крепления тяги смещена от оси лезвия к его боковой режущей кромке.

2. Лопата по п. 1, отличающаяся тем, что верхняя часть черенка снабжена темпунком.



USSR SU (III) 1149887 A

BEST AVAILABLE COPY

1149887

1

Изобретение относится к малой механизации в сельском хозяйстве, в частности к лопатам для садово-огородных работ.

Известна лопата, содержащая лезвие с державкой и черенок, шарнирно с соединенный с опорной доской, на которой через шарнир установлен шип для врезания в землю [1].

Недостатками этой лопаты являются сложность конструкции, громоздкость и неудобство работы при повороте вокруг шарнира шипа, что вызывает значительные расходы физической силы работающего.

Наиболее близка к предлагаемой лопата, включающая черенок, установленное под тупым углом к нему лезвие и регулируемое по длине тягу с рукояткой [2].

Недостатками известной лопаты являются необходимость отрыва грунта и подъем лезвия с грунтом, что повышает физическую нагрузку и утомляемость работающего.

Цель изобретения — снижение физической нагрузки и утомляемости работающего.

Поставленная цель достигается тем, что в лопате, включающей черенок, установленное под тупым углом к нему лезвие и регулируемое по длине тягу с рукояткой, ось крепления тяги смещена от оси лезвия к его боковой режущей кромке. Причем верхняя часть черенка снабжена темпьяком.

На чертеже изображена лопата, общий вид.

Лопата состоит из черенка 1 с установленным под тупым углом ( $115-155^\circ$ ) к нему лезвием 2. Для крепления черенка 1 лезвие 2 в верхней части заканчивается державкой 3. Верхняя часть лезвия 2 имеет опорные поверхности. Лезвие 2 может быть выполнено увеличенных размеров с дополнительными прогибами, обеспечивающими жесткость.

2

К поверхности лезвия 2 прикреплена гибкая тяга 4 с рукояткой 5. На конце верхней части черенка 1 установлен темпьяк 6. Тяга 4 выполнена регулируемой по длине посредством зажима 7. В лезвии 2 лопаты выполнены два отверстия (слева и справа) для возможности крепления тяги 4 на сторону, удобную для работающего. Ось крепления тяги 4 смещена относительно оси лезвия 2 в сторону его боковой режущей кромки.

Угол между лезвием 2 и черенком 1 меньше  $115^\circ$  значительно уменьшает глубину копания, а больше  $155^\circ$  — затрудняет переворот лопаты с грунтом.

Тягой 4 может быть выполнена из проволоки, троса, цепи и ремня.

Работа с лопатой осуществляется следующим образом.

Лопата ставится перед работающим с наклоном лезвия 2 примерно под углом  $75^\circ$  к плоскости грунта, причем черенок 1 отклоняется на вытянутую руку вперед от работающего, а тяга 4 с рукояткой 5 находится у него в другой руке. Лезвие 2 вводят в грунт до упора нажимом ноги на опорную поверхность лезвия 2.

Движением руки с рукояткой 5 на себя тягой 4 влево-вверх поворачивают лезвие 2 вокруг оси, проходящей через левый край лезвия 2, обеспечивая тем самым переворот грунта. Нога не прерывает контакта с опорной поверхностью лезвия 2. Движением правой руки с черенком 1, связанных посредством темпьяка 6 вправо-вверх вперед возвращают лопатку в исходное положение. Наличие темпьяка 6 у черенка 1 обеспечивает удобство работы.

Использование изобретения значительно сокращает физическую нагрузку человека и тем самым позволяет повысить производительность перекопки почвы при обработке малых участков земли.

Редактор М. Долгунин  
Заказ 1976/1

Составитель Т. Гурьян  
Техред И. Верес  
Тираж 743

Корректор В. Бугага  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4

BEST AVAILABLE COPY